

PEMANCAR DENGAN MODULASI DELTA

ANGGER BAGUS W.D, HARTONO SISWONO.,IR

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2000

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : komunikasi elektronika

Abstraksi :

Dalam era telekomunikasi, adalah suatu hal yang wajib untuk mahasiswa/i Teknik Elektro untuk mengetahui suatu proses telekomunikasi tersebut dapat terjadi. Hal yang paling utama dalam proses telekomunikasi adalah sinyal, dimana sinyal tersebut harus dikirim dari tempat yang satu ketempat yang lain melalui media udara menggunakan gelombang pengirim. Hal yang menentukan kecepatan pengirim data tersebut adalah penggunaan frekwensi tertentu yang diperlukan. Dalam penulisan laporan ilmiah ini mahasiswa dapat mengetahui bagaimana proses antara tegangan mempengaruhi frekwensi dan amplitudo keluaran melalui Delta Modulasi. Delta Modulasi adalah salah satu modul yang ada dalam praktikum Dasar Telekomunikasi, dimana dalam Modul Praktikum tersebut mahasiswa/i diajak untuk mengetahui pengaruh keluaran dalam bentuk gelombang termodulasi yang amplitudonya dikendalikan oleh sinyal pemodulasi, dimana keluaran gelombang tersebut dihasilkan oleh modulator. Pada rangkaian ini komponen utamanya adalah sebuah osilator, Op-amp, pulse & clock generator, modulator. Dimana Op-Amp mengatur tegangan untuk osilator sehingga frekwensi pembawa serta pulse dan clock generator sebagai sinyal pemodulasi akan masuk modulator yang kemudian menghasilkan sinyal termodulasi.